# (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2006 年3 月9 日 (09.03.2006)

**PCT** 

(10) 国際公開番号 WO 2006/025254 A1

(51) 国際特許分類: H01M 8/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/015428

(22) 国際出願日:

2005年8月25日(25.08.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

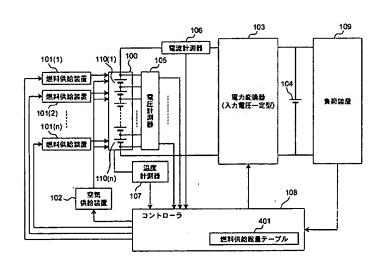
特願2004-256149 2004 年9 月2 日 (02.09.2004) J

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高田 雅弘 (TAKADA, Masahiro). 高津 克巳 (KOZU, Katsumi). 市瀬 俊彦 (ICHINOSE, Toshihiko).
- (74) 代理人: 河宮治、外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒 5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

/続葉有/

- (54) Title: FUEL CELL SYSTEM
- (54) 発明の名称: 燃料電池システム



- 101(1) FUEL SUPPLY DEVICE
- 101(1) FUEL SUPPLY DEVICE
- 101(n) FUEL SUPPLY DEVICE
- 102 AIR SUPPLY DEVICE
- 105 VOLTMETER
- 106 AMMETER
- 107 THERMOMETER
- 103 POWER CONVERTER (INPUT VOLTAGE CONSTANT TYPE)
- 109 LOAD DEVICE
- 108 CONTROLLER

WO 2006/025254 A1

401 FUEL SUPPLY TOTAL TABLE

(57) Abstract: There is provided a fuel cell system capable of reducing irregularities of voltage of fuel cells and stabilizing the generation power of the fuel cell stack. The fuel cell system includes a fuel cell stack formed by a plurality of fuel cells connected in series, a fuel supply device, an air supply device, and a controller. The controller sets at least one of the fuel supply amount and the air supply amount for each of the fuel cells according to voltage of each of the fuel cells so as to minimize the irregularities of voltages of the fuel cells. The fuel supply device supplies fuel to each of the fuel cells according to the fuel supply amount of each of the fuel cells and/or the air supply device supplies air to each of the fuel cells according to the air supply amount of each of the fuel cells.

(57) 要約: 複数の燃料電池セルの電圧のぱらつきを低減して、燃料電池スタックの発電電力を安定化する燃料電池システムを提供する。本発明の燃料電池システムは、複数の燃料電池セルを直列に接続した燃料電池スタックと、燃料供給装置と、

空気供給装置と、コントローラと、を備え、コントローラは、複数の燃料電池セルの各電圧のパラツキが最小になるように、複数の燃料電

/続葉有/

#### 

SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

1 i

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

## 一 国際調査報告書

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, 2文字コード及び他の略語については、定期発行される CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), のガイダンスノート」を参照。